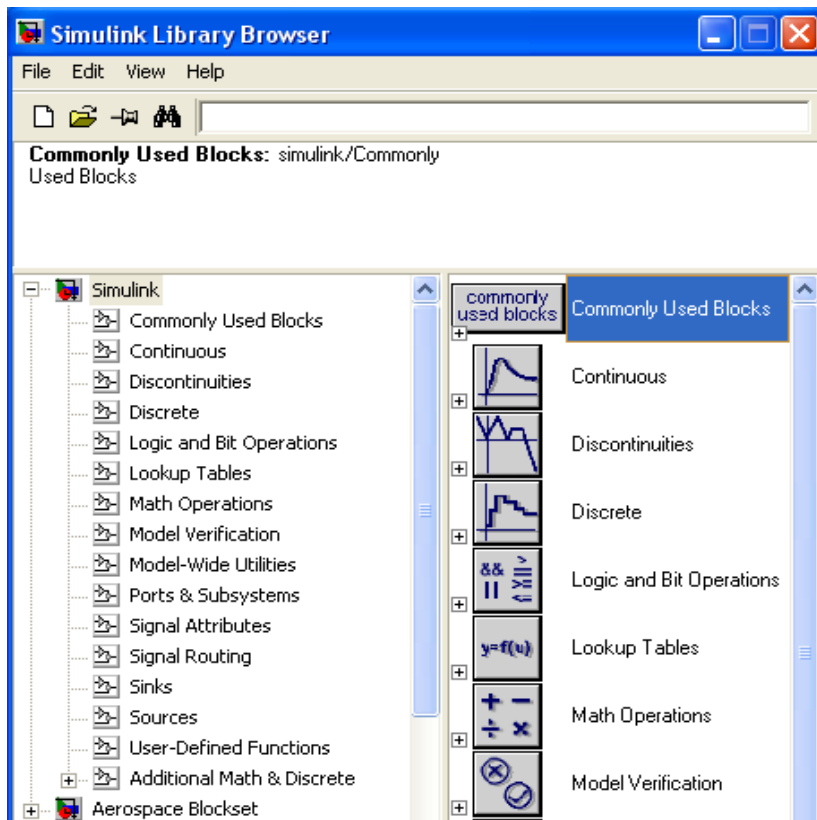


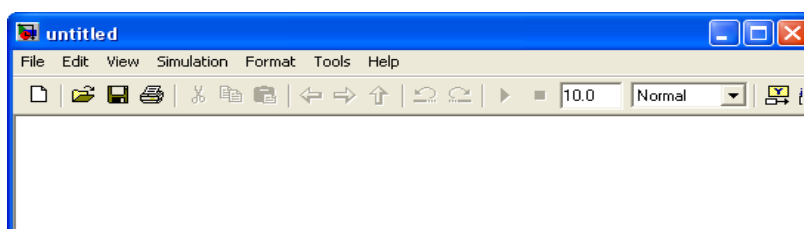
1. SIMULINK – schemat graficzny

- Ikona  lub komenda *simulink*



Biblioteki

- *File > New > Model* lub lewa ikona (*Simulink Library Browser*)
Pojawia się puste okno do tworzenia schematu



Zmiana nazwy z *Untitled* na docelową, np. *Zbiornik_1*

File > Save as ... /Zbiornik_1.mdl – rozszerzenie *mdl* (model) dodawane automatycznie

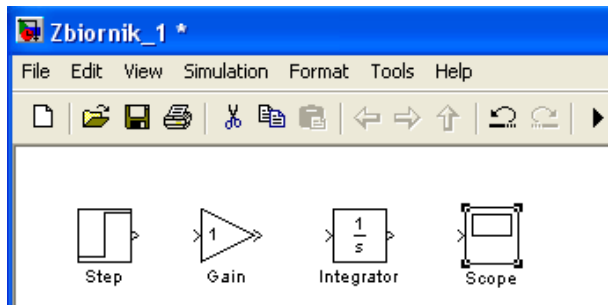
- Umieszczenie bloków *Step*, *Gain*, *Integrator*, *Scope*
Zaznaczyć blok w wybranej bibliotece i przeciągnąć na schemat trzymając lewy klawisz myszy (lkm).

Sources > Step

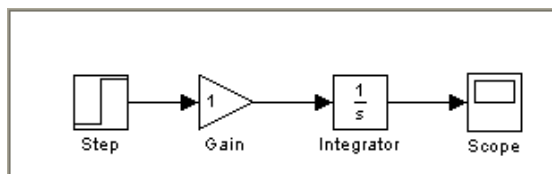
Math Operations > Gain

Continuous > Integrator

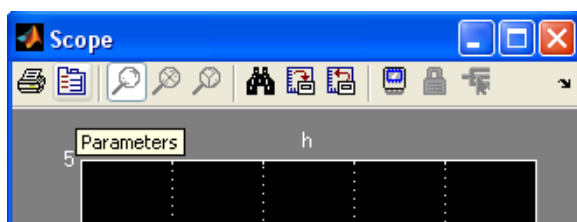
Sinks > Scope



- Połączenia
Kliknąć na wyjściu i przeciągnąć do wejścia (trzymając lkm).

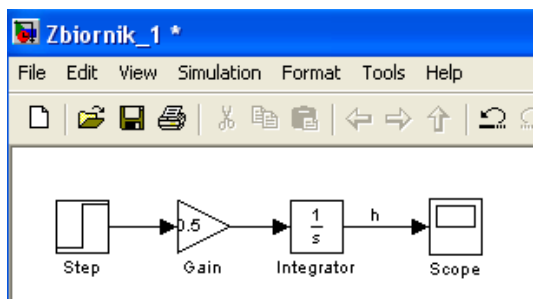


- Parametryzacja bloków
2 kliknięcia bloku, wypełnić odpowiednie pola pojawiającego się okna *Parameters*.
Step → b.z. *Gain* → *Gain: 0.5* *Integrator* → b.z.
Scope > 2 kl. > Ikona *Parameters* (druga) w oknie *Scope* → b.z.



- Opis sygnału, np. *h*
Prawym klawiszem myszy (pkm) zaznaczyć połączenie > *Signal Properties* > *Signal name: h* (w razie potrzeby przesunąć trzymając lkm).


Finalny schemat



- Czas symulacji
Simulation > *Configuration Parameters*: *Start time: 0.0*
Stop time: 10.0
Type: Variable-step (laboratorium – *Fixed-step*)

Uwaga. Krok obliczeń dostosowany automatycznie (*Variable-step*) generuje ostrzeżenia (*Warning*) w oknie Matlab. Nie są one jednak istotne.

- Symulacja

Ikona  lub *Simulation > Start*

2 kliknięcia bloku *Scope* > Ikona *Autoscale* (lornetka) w pojawiającym się oknie *Scope*.

